

Kertas label permanen





© BSN 2017

Hak cipta dilindungi undang-undang. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen ini dengan cara dan dalam bentuk apapun serta dilarang mendistribusikan dokumen ini baik secara elektronik maupun tercetak tanpa izin tertulis dari BSN

BSN

Email: dokinfo@bsn.go.id

www.bsn.go.id

Diterbitkan di Jakarta

Daftar isi

Daftar isi				
Prakatai				
. 1				
. 1				
. 1				
. 3				
. 3				
. 3				
. 3				
. 4				
. 5				
. 6				



Prakata

Standar Nasional Indonesia (SNI) 8012:2017 dengan judul Kertas label permanen merupakan revisi dari SNI 8012:2014 Kertas label. Perubahan pada SNI ini meliputi perubahan parameter persyaratan mutu dengan menghilangkan parameter tebal serta menambah parameter indeks tarik dan indeks sobek. Selain itu perkembangan yang terjadi pada teknologi kertas menyebabkan perubahan nilai persyaratan mutu pada parameter tertentu.

Standar ini disusun oleh Komite Teknis, 85–01 Teknologi Kertas dan telah dikonsensuskan di Bogor pada tanggal 15 Juni 2017 sampai dengan 17 Juni 2017 yang dihadiri oleh wakilwakil dari pemerintah, produsen, konsumen, tenaga ahli, pakar di bidang pulp dan kertas, dan institusi terkait lainnya.

SNI ini juga telah melalui tahap jajak pendapat pada tanggal 26 Juli 2017 sampai dengan 23 September 2017 dengan hasil akhir disetujui menjadi SNI.

Perlu diperhatikan bahwa kemungkinan beberapa unsur dari dokumen standar ini dapat berupa hak paten. Badan Standardisasi Nasional tidak bertanggung jawab untuk pengidentifikasian salah satu atau seluruh hak paten yang ada.



Kertas label permanen

1 Ruang lingkup

Standar ini menetapkan persyaratan mutu dan cara uji kertas label berupa bagian kertas yang diberi bahan adhesif atau perekat.

Standar ini hanya berlaku untuk kertas label permanen atau non removable dan tidak berlaku untuk kertas label perkantoran atau removable serta tidak berlaku untuk pengujian kertas release.

2 Acuan normatif

Dokumen acuan berikut sangat diperlukan untuk penerapan dokumen ini. Untuk acuan bertanggal, hanya edisi yang disebutkan yang berlaku. Untuk acuan tidak bertanggal, berlaku edisi terakhir dari dokumen acuan tersebut (termasuk seluruh perubahan/amandemennya).

SNI ISO 186, Kertas dan karton – pengambilan contoh untuk menentukan kualitas rata-rata

SNI ISO 187, Kertas, karton dan pulp – Ruang standar untuk pengkondisian dan pengujian serta prosedur pemantauan ruang dan pengkondisian contoh pengujian dan pengkondisian lembaran untuk pengujian

SNI ISO 536, Kertas dan karton – Cara uji gramatur

SNI ISO 1924-2, Kertas dan karton – Cara uji sifat tarik - Bagian 2: Metode kecepatan elongasi tetap (20 mm/menit)

SNI ISO 1974, Kertas – Cara uji Ketahanan Sobek – Metode Elmendorf

3 Istilah dan definisi

Untuk tujuan penggunaan dokumen ini, istilah dan definisi berikut ini berlaku.

3.1

kertas label

kertas tanpa salut atau salut satu sisi yang diberi bahan adhesif atau perekat yang aktif dengan cara kontak atau diberi tekanan yang dilengkapi dengan kertas release, digunakan untuk pembuatan label dan lainnya; kertas dasar dapat berupa wood free atau mengandung sedikit pulp mekanis

CATATAN Kertas label di pasaran Indonesia dikenal dengan nama kertas stiker atau kertas adhesive.

3.2

kertas label permanen atau non-removable

kertas label yang penggunaanya untuk direkatkan pada suatu media secara permanen serta tidak untuk dilepas dan direkatkan kembali

3.3

kertas label perkantoran atau removable

kertas label yang digunakan sedemikian sehingga dapat direkatkan dan dilepaskan kembali

© BSN 2017 1 dari 6

3.4

kertas release

sejenis kertas perkamen, glasin atau kertas jenis lainnya yang diberi bahan kimia sehingga mudah lepas dan tidak lengket terhadap permukaan kertas yang diberi adhesif digunakan untuk melindungi bagian belakang kertas label

3.5

bahan perekat

bahan kimia yang larut dalam air atau pelarut lainnya yang digunakan sebagai perekat pada kertas label

3.6

gramatur

massa dari suatu satuan luas tertentu dari kertas atau karton yang ditetapkan melalui cara uji yang spesifik

CATATAN Gramatur dinyatakan dalam gram per meter persegi (g/m²).

3.7

ketahanan tarik

gaya tarik maksimum per satuan lebar yang dapat ditahan oleh kertas dan karton sesaat sebelum putus sesuai kondisi yang ditetapkan dalam SNI ISO 1924-2

3.8

indeks tarik

ketahanan tarik dibagi dengan gramatur

3.9

ketahanan sobek

gaya rata-rata per lembar yang diperlukan untuk melanjutkan sobekan, dimulai dari sobekan awal contoh uji

CATATAN 1 Jika sobekan awal dalam arah mesin, hasil yang diberikan sebagai ketahanan sobek arah mesin; sama halnya, jika sobekan awal dalam silang mesin, hasil yang diberikan sebagai ketahanan sobek silang mesin

CATATAN 2 Ketahanan sobek dinyatakan dalam milinewton (mN).

3.10

indeks sobek

ketahanan sobek kertas atau karton dibagi dengan gramaturnya

CATATAN Indeks sobek dinyatakan dalam milinewton meter persegi per gram (mN.m²/g).

3.11

daya rekat

gaya yang dibutuhkan dalam kN/m yang diperlukan untuk memisahkan kertas label yang telah direkatkan pada pelat baja tahan karat pada kondisi standar

3.12

kondisi ruang standar

kondisi ruang untuk pengujian lembaran pulp, kertas dan karton dengan suhu (23 \pm 1) °C dan r.h. (50 \pm 2) %

3.13

kelembapan relatif (r.h.)

rasio (dinyatakan dalam persen) kandungan uap air di udara terhadap kandungan uap air jenuh pada suhu dan tekanan yang sama

4 Simbol dan singkatan istilah

- 4.1 r.h. adalah Relative Humidity (kelembapan relatif)
- 4.2 AM adalah arah mesin
- 4.3 SM adalah silang mesin
- 4.4 LG adalah Long Grain
- 4.5 SG adalah Short Grain

5 Persyaratan mutu

Persyaratan mutu kertas label permanen seperti pada Tabel 1.

Tabel 1 - Persyaratan mutu kertas label permanen

No	Parameter	Satuan	Persyaratan mutu
1	Gramatur kertas label + bahan perekat	g/m ²	min. 75
2	Indeks tarik, AM	Nm/g	min. 30
3	Indeks sobek, SM	mNm²/g	min. 3,5
4	Daya rekat (untuk kertas label), AM	kN/m	min. 0,40

CATATAN 1 Toleransi gramatur ± 4 %.

CATATAN 2 Indeks sobek diperoleh dari hasil pengujian 1 (satu lembar) kertas label + bahan perekat.

6 Pengambilan contoh

- 6.1 Contoh kertas diambil sesuai dengan SNI ISO 186.
- 6.2 Contoh disimpan pada kondisi ruang standar sesuai dengan SNI ISO 187.

7 Cara uji

7.1 Gramatur

Dilakukan sesuai dengan SNI ISO 536.

7.2 Indeks tarik

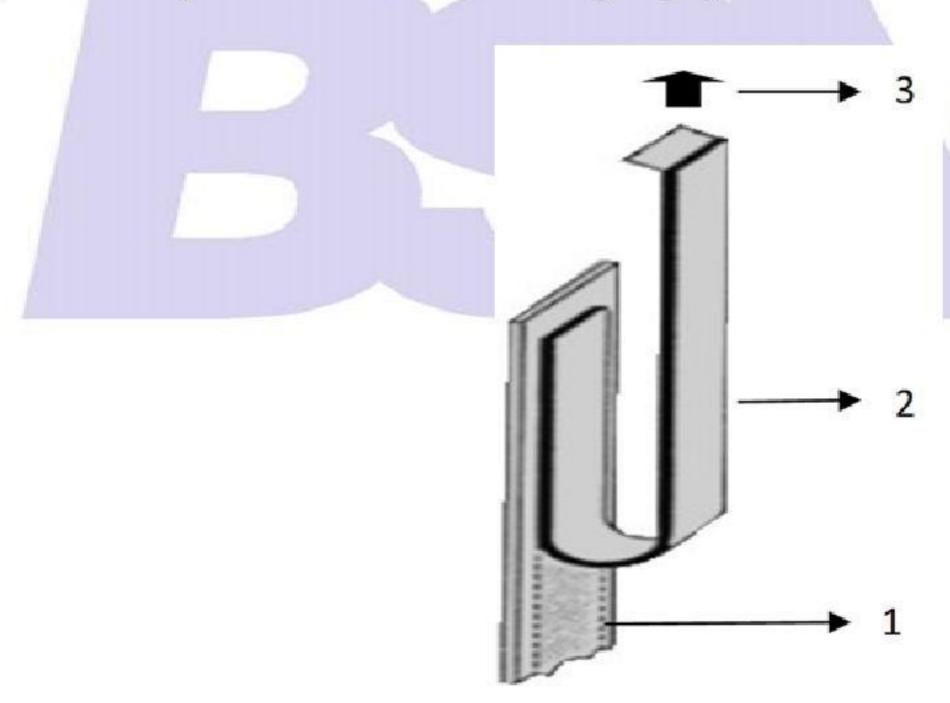
Dilakukan sesuai dengan SNI ISO 1924-2.

7.3 Indeks sobek

Dilakukan sesuai dengan SNI ISO 1974.

7.4 Daya rekat

- **7.4.1 Prinsip**, contoh uji dengan ukuran tertentu direkatkan pada pelat baja tahan karat, kemudian ujung contoh uji dan pelat baja tahan karat ditarik pada kecepatan tetap menggunakan peralatan uji tarik. Gaya tarik maksimum kemudian dicatat.
- 7.4.2 Peralatan, alat uji tarik dengan kecepatan elongasi tetap memiliki akurasi dan dikalibrasi seperti diterangkan dalam SNI ISO 1924-2.
- 7.4.3 Prosedur, pengujian daya rekat dilakukan sebagai berikut: (lihat Gambar 1)
- Siapkan contoh uji kertas label dengan ukuran lebar 25 mm dan panjang minimal 175 mm.
- Rekatkan contoh uji kertas label 50 mm pada pelat baja tahan karat dengan menggunakan tekanan dari roller 2 kg selama 20 menit.
- c. Pasang pelat baja tahan karat bersama contoh uji pada alat uji daya rekat. Pisahkan contoh uji dari pelat pada sudut 180° dengan kecepatan tetap 300 mm/menit.
- d. Catat pembacaan gaya yang ditunjukan alat uji.
- e. Lakukan pengujian sebanyak 5 (lima) kali, untuk arah mesin
- f. Laporkan daya rekat rata-rata sebagai gaya dalam satuan kN/m.



Keterangan:

- pelat baja tahan karat
- kertas label
- 3. arah tarikan

Gambar 1 - Posisi pengujian daya rekat

8 Penandaan dan pelabelan

8.1 Penandaan

Penandaan pada setiap gulungan dan rim sebagai berikut:

a. Pada setiap gulungan harus diberi tanda yang menyatakan arah gulungan.

b. Pada setiap rim harus diberi tanda yang menyatakan arah mesin.

8.2 Pelabelan

8.2.1 Bentuk gulungan

Pada setiap gulungan minimal memuat:

- a. Pabrik pembuat
- b. Nama atau merek barang
- Kata-kata "Kertas label permanen" atau yang menunjukan fungsi sebagai kertas label permanen
- d. Ukuran lebar dan diameter
- e. Gramatur
- f. Berat gulungan
- g. Kode produksi
- h. Jumlah sambungan

8.2.2 Bentuk lembaran

Pada setiap kemasan minimal memuat:

- a. Pabrik pembuat
- b. Nama atau merek barang
- c. Kata-kata "Kertas label permanen" atau "Kertas stiker"
- d. Jumlah lembaran
- e. Notasi ukuran

CONTOH

- LG: 790 mm (SM) x 1.090 mm (AM)
- SG: 1.090 mm (SM) x 790 mm (AM)

9 Pengemasan

- **9.1** Kertas label permanen dapat dikemas dalam bentuk gulungan (rol) atau dalam bentuk lembaran sesuai permintaan, dibungkus rapi sedemikian rupa sehingga kertas tidak mengalami kerusakan dalam penyimpanan dan pengiriman.
- 9.2 Dalam satu gulungan tidak boleh terdapat lebih dari dua sambungan. Penyambungan dilakukan dengan mempergunakan pita perekat, ditempel rapat pada kedua permukaan sambungan dan diberi tanda. Lebar pita kertas berperekat yang dipakai minimal 25 mm.
- 9.3 Kedua ujung sumbu gulungan jika diperlukan diberi penguat untuk mencegah rusaknya sumbu selama dalam penanganan.

© BSN 2017 5 dari 6

Bibliografi

SNI 0440, Kertas dan karton – Gramatur.



Informasi pendukung terkait perumus standar

[1] Komtek/Sub Komtek perumus SNI

Komite Teknis 85-01, Teknologi Kertas

[2] Susunan keanggotaan Komtek perumus SNI

Ketua : Ir. Edy Sutopo, M.Si.
Sekretaris : Miranti Rahayu, S.T.P
Anggota : Ir. Emil Satria, M.Si.

Arif Usman, S.TP, MT Dr. Gatot Ibnusantosa

Nina Elyani

Ir. Heronimus Judi Tjahjono, MT

Dharmawan Dra. Susi Sugesty Uu Wahyudin

Ir. Lily Sutjiati Tunggal

Dian SR Kusumastuti, S.Hut, M.Si.

Dra. Liana Bratasida, M.Si.

[3] Konseptor rancangan SNI

Balai Besar Pulp dan Kertas

[4] Sekretariat pengelola Komtek perumus SNI

Pusat Standardisasi Industri - Badan Penelitian dan Pengembangan Industri Kementerian Perindustrian